

# 上海合金数控车床厂家

生成日期: 2025-10-23

数控机床新机改造和旧机大修车床的改装事项!

新机改造和旧机大修车床改造都必须经过如下相同改造.

- ①更换X轴、Z轴丝杆、轴承、电机。
- ②增加电动刀架和主轴编码器。
- ③增加轴向电机的驱动装置，限制运行超程的行程开关，加装变频器（客户需要）以及为了加工和安全所需的电气部分。
- ④X轴、Z轴的丝杆两端支承面的配刮、滚珠丝杆副托架与床鞍的配刮、床身与床鞍导轨副进行配刮。
- ⑤根据需要增加防护设施，如各向丝杆的防护罩，安全防护门，行程开关的防护装置。敏杰恒（东莞）精密科技有限公司为您供应专业来图定制数控车床加工，期待为您服务！上海合金数控车床厂家

数控车床加工程序-开始部分

主要定义程序号，调出零件加工坐标系、加工刀具，启动主轴、打开冷却液等方面的内容。主轴最高转速限制定义G50 S2000[]设置主轴的最高转速为2000RPM[]对于数控车床来说，这是一个非常重要的指令。

坐标系定义如不作特殊指明，数控系统默认G54坐标系。

返回参考点指令G28 U0[]为避免换刀过程中，发生刀架与工件或夹具之间的碰撞或干涉，一个有效的方法是机床先回到X轴方向的机床参考点，并离开主轴一段安全距离。

刀具定义G0 T0808 M8[]自动调8号左偏刀8号刀补，开启冷却液。

主轴转速定义G96 S150 M4[]恒定线速度S功能定义[]S功能使数控车床的主轴转速指令功能，有两种表达方式，一种是以r/min或rpm作为计量单位。另一种是以m/min为计量单位。数控车床的S代码必须与G96或G97配合使用才能设置主轴转速或切削速度。

G97[]转速指令，定义和设置每分钟的转速。

G96[]恒线速度指令，使工件上任何位置上的切削速度都是一样的。上海合金数控车床厂家敏杰恒（东莞）精密科技有限公司致力于精密数控车床加工，期待您的来电询价！

数控机床的特点!

(1)、具有高度柔性

在数控机床上加工零件，主要取决于加工程序，它与普通机床不同，不必制造、更换许多工具、夹具，不需要经常调整机床。因此，数控机床适用于零件频繁更换的场合。也就是适合单件、小批生产及新产品的开发，缩短了生产准备周期，节省了大量工艺设备的费用。

(2)、加工精度高

数控机床的加工精度，一般可达到0.005[]0.1mm[]数控机床是按数字信号形式控制的，数控装置每输出一个脉冲信号，则机床移动部件移动一个脉冲当量（一般为0.001mm[]而且机床进给传动链的反向间隙与丝杠螺距平均误差可由数控装置进行补偿，因此，数控机床定位精度比较高。

数控机床的特点!

(1)、加工质量稳定、可靠

加工同一批零件，在同一机床，在相同加工条件下，使用相同刀具和加工程序，刀具的走刀轨迹完全相同，零

件的一致性，质量稳定。

## (2)、生产率高

数控机床可有效地减少零件的加工时间和辅助时间，数控机床的主轴转速和进给量的范围大，允许机床进行大切削量的强力切削，数控机床目前正进入高速加工时代，数控机床移动部件的快速移动和定位及高速切削加工，减少了半成品的工序间周转时间，提高了生产效率。专业数控车床加工，就选敏杰恒（东莞）精密科技有限公司，用户的信赖之选，欢迎您提供方案来图定制！

### 数控机床的特点！

#### (1)、改善劳动条件

数控机床加工前经调整后，输入程序并启动，机床就能自动连续的进行加工，直至加工结束。操作者主要是程序的输入、编辑、装卸零件、刀具准备、加工状态的观测，零件的检验等工作，劳动强度极大降低，机床操作者的劳动趋于智力型工作。另外，机床一般是封闭式加工，即清洁，又安全。

#### (1)、利于生产管理现代化

数控机床的加工，可预先精确估计加工时间，所使用的刀具、夹具可进行规范化、现代化管理。数控机床使敏杰恒（东莞）精密科技有限公司专业数控车床加工，种类丰富，满足市面需求！上海合金数控车床厂家

敏杰恒（东莞）精密科技有限公司专业数控车床加工，量大从优，期待您的光临！上海合金数控车床厂家

### 数控车床加工要素！

#### 确定加工路线

加工路线是指数控机床加工过程中，刀具相对零件的运动轨迹和方向。

- 1、应能保证加工精度和表面粗糙要求；
- 2、应尽量缩短加工路线，减少刀具空行程时间。

#### 加工路线与加工余量的联系

在数控车床还未达到普及使用的条件下，一般应把毛坯上过多的余量，特别是含有锻、铸硬皮层的余量安排在普通车床上加工。如必须用数控车床加工时，则需注意程序的灵活安排。

#### 夹具安装要点

液压卡盘和液压夹紧油缸的连接是靠拉杆实现的，液压卡盘夹紧要点如下：首先用搬手卸下液压油缸上的螺帽，卸下拉管，并从主轴后端抽出，再用搬手卸下卡盘固定螺钉，即可卸下卡盘。上海合金数控车床厂家

敏杰恒（东莞）精密科技有限公司主营品牌有机械加工, 钣金, 铸造, 塑胶制品, 硅/橡胶制品, 产品开发, 发展规模团队不断壮大, 该公司生产型的公司。公司是一家私营有限责任公司企业, 以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍, 努力为广大用户提供\*\*\*的产品。公司始终坚持客户需求优先的原则, 致力于提供高质量的精密金属机械加工, 钣金铸造, 塑/硅胶制品生产, 设计发开及模具制造。敏杰恒精密科技顺应时代发展和市场需求, 通过\*\*技术, 力图保证高规格高质量的精密金属机械加工, 钣金铸造, 塑/硅胶制品生产, 设计发开及模具制造。